

各种材料的电缆特性

护套的材料及其特性

■ 聚氯乙烯(PVC)

是一种最便宜、较柔软的材料，通过添加各种材料，可具备耐热性、耐油性等功能，应用范围广泛。

■ 聚乙烯(PE)

不含卤素类物质，是一种“环保型”材料。但是较硬，价格比PVC贵。通过添加其他物质，可与PVC一样，具备宽广的特性范围。

■ 橡胶

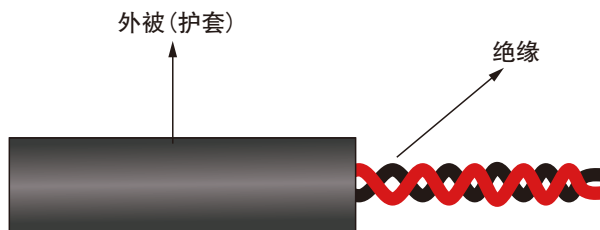
强度(强韧性)高，兼具柔软性。但是，价格比PVC贵，且较重，在FA领域，使用量正在逐渐减少。橡胶的种类有天然橡胶(NR)、环境特性优良的氯丁橡胶(CR)、耐热性优良的乙丙橡胶(EPM)等。

■ 硅橡胶(Si)

是一种高耐热性和柔软性的材料。缺点是强度低、价格高。

■ 聚氨酯(PU)

柔性电缆中获得广泛使用，摩擦特性比PVC更优良但价格昂贵。



绝缘材料及其特性

■ 聚氯乙烯(PVC)

是一种最便宜、较柔软的材料，通过添加各种材料，可具备耐热性、耐油性等功能，应用范围广泛。

■ 聚乙烯(PE)

不含卤素类物质，是一种“环保型”材料。但是较硬，价格比PVC贵。但由于通信特性比PVC稳定，可用作通信电缆的绝缘体。

■ 氟树脂(ETFE/FEP/PTFE等)

用于单芯电线时可作为耐热性电线，用于电缆时同样也具有耐热性。由于其耐热温度高，即使包覆层较薄，也具有好的耐热特性，因此外径可做得较细。并且利用其良好的滑动性能，可用于移动性电缆上，更可防止绝缘护套之间的互相摩擦。

■ 聚酯(PBT)

作为柔性电缆的绝缘材料，且要求优良的滑动性时，才开始获得应用的材质。特点是比氟树脂更便宜。

index

产品目录

交易指南

电缆

圆形连接器
(线束)矩形连接器
(线束)

尼龙连接器

机器设备线束

端子台

压接端子

固定部件·
铁氧体磁环软管·线槽·
保护管

LAN线纜

测量通信线束

AC电源线·
接插件

电源排插

配线工具

开关按钮·
蜂鸣器开关电源·
保险丝

AC/DC风扇

多层信号灯·
旋转报警器

变压器

键盘·鼠标

显示器·
显示器支架

箱体

技术资料

索引

2012.02

▼
2012.10